

Lösungen als PDF-Datei unter: <http://fritz.rmi.de/schule/mathematik/9/9index.html>

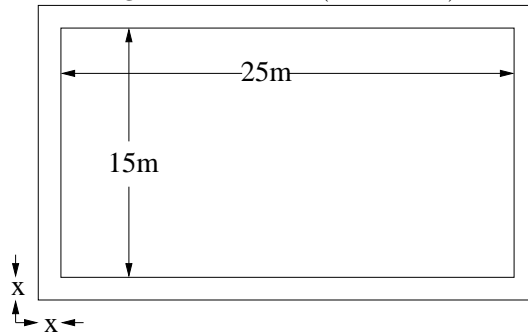
- A1. Die Summe aus einer Zahl und ihrem Kehrwert beträgt $\frac{13}{6}$. Wie heißt die Zahl?
A2. Bestimme die Lösungsmengen der folgenden Gleichungen

a) $x^4 = 21x^2 + 100$

b) $x - 2 = \sqrt{3x + 4}$

c) $\frac{x-2}{x} + \frac{x-1}{x-2} = \frac{x^2-2}{x(x-2)}$

- A3. Ein rechteckiger Garten ist 25m lang und 15m breit (Siehe Bild).



Um ihn herum führt ein Weg von gleichbleibender Breite. Der Weg beansprucht eine Fläche von 84m^2 . Wie breit ist der Weg?